

ЈЕМЧИЛИК ВӘ ЈЕМ ИСТЕҢСАЛЫ

ИНКИШАФ ФАЗАСЫНДАН АСЫЛЫ ОЛАРАГ АМАРАНТ БИТКИСИНИН КЕЈФИЈЈӘТ КӨСТӘРИЧИЛӘРИ ВӘ ГИДАЛЫЛЫГ ДӘЈӘРИ

Ч. Х. СӘТТАРОВ, кәнд тәсәррүфаты елмләри доктору
В. М. ӘБДУЛРӘҢМАНОВ, бөјүк елми ишчи.

Азәрбајҗан Елми Тәдҗигат Јемчилик, Чәмәнчилик вә Отлаглар Институту

Бејвандарлығын инкишаф етдирилмәси вә мөһсулдарлығынын артырылмасында ән әсас мәсәләләрдән бири јем базасынын гида маддәләри илә зәнкин олан мүхтәлиф чешидли јем нөвләрилә мөһкәмләндирилмәсиндән ибарәтдир. Бу бахымдан амарант биткисиндән гидалы јем кими истифадә едилмәси дигтәти чәлб едир.

Азәрбајҗан шәраитиндә бу биткинин әкилиб бечәрилмәси, онун әкин саһәсинин кенишләндирилмәси вә һансы мәгсәд үчүн истифадә едилмәсинин сәмәрәлилијинә аид демәк олар ки, һеч бир тәдҗигат ишләринин апарылмасына раст кәлинмир. Мәһз она кәрә дә бу биткидән мал-гара үчүн гидалы јем кими истифадә едилмәси үсулларынын елми әсасларла өјрәнилмәси чох вачиб мәсәләләрдән биридир.

Мә'лумдур ки, јем базасынын гидалы јемләрлә мөһкәмләндирилмәсиндә ән әсас тәдбирләрдән бири јемләрин тәдарүк заманы кәјфијјәт кәстәричиләринин вә гидалылыг дәјәринин мүәјјәнләшдирилмәсидир. Һәр бир биткинин кәјфијјәти вә гидалылыг дәјәри онун инкишаф фазасындан, чалын мүддәтиндән вә диқәр амилләрдән асылы олараг хејли фәргләнир.

Тәдҗигат апардығымыз амарант биткисинин оптимал гидалылыға малик олан фазасыны мүәјјәнләшдирмәк мәгсәдилә онун мүхтәлиф инкишаф фазаларында: сүпүркәләрин әмәлә кәлмә фазасы, чичәкләмә, тохумларын мум јетишкәнлији, тохуму јығылдыгдан сонра галан күтләси, һәмчинин чичәкләмә фазасында биткинин кәвдәси, жарпағы, чичәкләри вә тохумун кимјәви тәркиби вә үмуми гидалылыг дәјә-

ринин өјрәнилмәси нәзәрдә тутулмушдур.

Тәчрүбәләр Абшерон рајонунун Новханы сүдчүлүк совхозунда, Әкинчилик вә Јемчилик елми тәдҗигат институтларынын әразиләриндә, Афстафа вә Күрдәмир јемчилик тәчрүбә сынаг тәсәррүфатларында апарылмышдыр.

Тәдҗигатларын нәтичәси кәстәрирки, республиканын суварылан торпаларында бечәрилән амарант биткисинин кимјәви тәркиби вә үмуми гидалылыг дәјәри онун инкишаф фазасындан асылы олараг хејли дәрәчәдә тәрәддүд едир. Мүхтәлиф фазаларда вә биткинин ајры-ајры һиссәләриндә гида маддәләринин топланма мигдары онун үмуми гидалылыг дәјәри чәдвәлдә шәрһ олунур.

Көрүндүјү кими, амарант биткисинин инкишаф етдикчә тәркибиндән гуру маддәнин мигдары артыр. Гуру маддәнин ән чох мигдары биткидә дәннин (тохумун) мум јетишкәнлији фазасында (20,5%), ән аз мигдары исә сүпүркәләрин әмәләкәлмә фазасында (16,05%) мүшаһидә едилир. Тохумларда 87,76 гуру маддә олур.

Инкишаф фазасындан асылы олараг амарантын тәркибиндә топланан гида маддәләрин мигдары да ејни дәрәчәдә олмур. Белә ки, сүпүркәләрин әмәләкәлмә фазасында протеинин мигдары 17,6%, чичәкләмә фазасында 17,07%, тохумларын мум јетишкәнлији фазасында 18,48% олур. Тохум јығылдыгдан сонра галан күтләнин тәркибиндә протеинин мигдары 12,63%-ә енир.

Биткинин һиссәләрини мүгајисә етдикдә ајдын олур ки, хам јағын ән чох мигдары онун тохумунда (9,02%), ән аз мигдары исә кәвдәсиндә топланыр (2,66%). Јарпаг һиссәсиндә чәми

4,71% жағ олур. Әксинә селлүлозанын ән чох мигдары биткинин көвдә һиссәсиндә, ән аз мигдары тохумунда (2,8%) мүшәһидә едилир. Гејд етмәк лазымдыр ки, амарант биткисинин тәркибиндә олан селлүлозанын мигдары диқәр жем биткиләринә һисбәтән тәғрибән 2,0-2,5 дәфә аз олур. Әксинә бу биткинин тәркибиндә сујун (үмуми һәмлик) мигдары һисбәтән чох олур.

Мүхтәлиф фазаларда чалынмыш јашыл амарантын вә онун ајры-ајры һиссәләринин үмуми гидалылығ дәјәри дә ејни дәрәчәдә олмур. Белә ки, һесаба-малара кәрә биткидә сүпүркәләрин әмәлә кәлмә фазасында онун 1 кг гуру маддәсинин үмуми гидалылығ дәјәри 0,87 жем ваһидинә, тохумларын мум јетишкәнлији дөврүндә 0,9 вә тохумлары јығылдығдан сонра галан күтләнин гидалылығ дәјәри 0,79 жем ваһидинә бәрабәр олур. Биткинин ән гидалы һиссәси онун тохумларыдыр. 1 кг гуру маддәси 1,16 жем ваһидинә бәрабәр олур. Елә буна кәрә дә АБШ-да гушларын јемләндирилмәсиндә амарантын дәниндән (тохумундан) кениш истифадә едилир. Фазалар үзрә амарантын тәркибиндә топланан һәзмә кедән протеинин дә мигдары ејни дәрәчәдә ол-

мур. Мәсәлән, сүпүркәләрин әмәлә-кәлмә фазасында биткинин 1 кг гуру маддәсиндә 123,2 г һәзм олунан протеин олдуғу һалда, бу кәстәричи чичәк-ләнмә фазасында 119,5, тохумларын мум јетишкәнлији фазасында 129,4, тохумлары јығылдығдан сонра галан күтләсиндә 88,4 г, биткинин көвдәсиндә 119 г, тохумунда 142,8 г һәзмә кедән протеин олур. Рәғәмләрдән кәрүндүјү кими амарант биткисинин јемлик кеј-фијјәти онун инкишаф фазасында асылы оларағ ејни дәрәчәдә олмур. Јә'ни битки инкишаф етдикчә онун тәркибиндә гуру маддәнин, протеинин, јағын, селлүлозанын мигдары артыр, күлүн вә каротинин мигдары исә аза-лыр. Ән гидалы жем тохумларын мум јетишмә фазасы һесаб едилир.

Беләликлә, апарылан тәдгигатла-рын нәтичәси кәстәрир ки, республи-канын мүхтәлиф тәбии-иглим шәраитиндә бечәрилмиш амарант биткиси-нин һәр һектарындан 500-1000 сентнер јашыл күтлә вә 15-20 сентнер дән мәнсулу, 85-170 сентнер жем ваһиди вә 15-18 сентнер протеин кәтүрмәк мүмкүндүр. Бу да диқәр от әкини саһәләриндән 4-5 дәфә, отлаг вә бичәнәк саһәләриндән исә 22-25 дәфә чохдур.



ЈАШЫЛ ЖЕМ МӘГСӘДИЛӘ ИСТИФАДӘ ОЛУНАН ГАРҒЫДАЛЫ ВӘ СОРГОНУН АМАРАНТ ВӘ СОЈА ИЛӘ ГАРЫШЫГЛАРЫНЫН ГИДАЛЫЛЫҒЫ

Т. Ј. ДАДАШОВ, Ф. М. РАМАЗАНОВА,
кәнд тәсәррүфаты елмләри һәмизәдләри
Л. И. ПЕСИНА, елми ишчи

Азәрбајҗан Елми Тәдгигат Јемчилик, Чәмәнчилик вә Отлаглар Институту

Һејвандарлығын инкишаф етдирилмәсиндә вә онун мәнсулдарлығынын арты-рылмасында јашыл јемләрин әһәмийјәти олдуғча бөјүкдүр.

Јашыл јемләр витамин, макро вә микроэлементләрлә зәнкин олдуғуна кәрә чаван мал-гаранын, сағылан вә көкәлдилән һејванларын организминә лазым олан гида маддәләринә тәләба-тыны тамамилә өдәјир. Истәр тахыл фәсиләси вә истәрсә дә гуш отлагла-рынын јаз дөврүндә истифадә олунан јашыл күтләләрин инкишафынын илк мәрһәләләриндә, тәркибләриндә олан гуру маддәнин бир килограммынын ги-

далылығы (жем ваһидинә кәрә) гүввәли јемләрин 1 килограммынын гидалылы-ғына бәрабәр олмағла, һәзмә кедән протеинин мигдары кејли артығдыр.

Демәк олар ки, јашыл јемләр кәнд тәсәррүфаты һејванларынын јемләнди-рилмәсиндә әвәзсиз жем һесаб едилир.

Одур ки, јашыл јемләрин гидалылығ дәјәринин өјрәнилмәси олдуғча вәчиб-дир. Диқәр тәрәфдән гидалылығ дәјәри өјрәнилмәдән јемләрин сәмәрәли ис-тифадәси вә мал-гаранын дүзкүн јем-ләндирилмәсинин тәшкили мүмкүн де-јилдир.

Аграр ислаһатларын апарылдығы дөврдә, хүсуси фермер тәсәррүфатла-